Torno

---

1. ¿Cuál es la función principal de la bancada en un torno?
A) Sujetar las herramientas de corte
B) Soportar y alinear las demás partes del torno
C) Controlar la velocidad de rotación
D) Alimentar automáticamente el carro

2. ¿Qué componente del torno se encarga de sostener y hacer girar la pieza de trabajo?
A) El cabezal móvil
B) La luneta fija
C) El cabezal fijo
D) El carro transversal

3. ¿Cuál es la principal función del cabezal móvil en el torno?
A) Sostener los buriles
B) Asegurar la herramienta de corte
C) Girar la pieza de trabajo
D) Apoyar herramientas como el contrapunto

4. ¿Qué parte del torno permite el movimiento longitudinal del carro?
A) La torre portaherramientas
B) El husillo
C) La bancada
D) El cabezal fijo

5. ¿Cuál de los siguientes accesorios se utiliza para apoyar piezas largas y delgadas y evitar que se deformen?
A) Luneta móvil
B) Portaburil
C) Torreta
D) Luneta fija

6. ¿Dónde se montan los buriles para tornear en el torno?
A) En la bancada
B) En el cabezal móvil
C) En la torreta
D) En la luneta

7. ¿Cuál es el propósito de las calzas metálicas utilizadas en el portaherramientas?
A) Enfriar la herramienta durante el corte
B) Evitar que la herramienta se oxide
C) Regular la altura del buril
D) Facilitar la lubricación

8. ¿En qué parte del torno se instalan los accesorios que apoyan trabajos delgados mientras se tornean?
A) En el cabezal fijo
B) En la bancada
C) En la silla del carro principal
D) En la torreta

9. ¿Qué elemento del torno se ajusta para mantener la alineación de piezas largas?
A) El carro transversal
B) La luneta fija
C) El portaburil
D) El husillo

10. ¿Cuál es la función de la torreta en el conjunto del carro?
A) Girar la pieza de trabajo
B) Sostener múltiples herramientas de corte
C) Ajustar la velocidad del husillo
D) Apoyar la pieza de trabajo

11. ¿Qué accesorio se monta en la silla del carro principal para trabajos de gran longitud?
A) Luneta móvil
B) Luneta fija
C) Contrapunto
D) Torreta

12. ¿Qué componente compone el cabezal fijo?
A) Husillo y contrapunto
B) Tornillos de sujeción
C) Torreta y portaburil
D) Carro y guía

13. ¿Cuál es la función del contrapunto en el torno?
A) Sostener la herramienta de corte
B) Dar soporte a la pieza en el extremo opuesto al cabezal
C) Regular la velocidad de avance
D) Cambiar la herramienta automáticamente

14. ¿Cómo se aseguran los buriles en la torreta?
A) Con pasadores
B) Con tornillos superiores
C) Con resortes
D) Con imanes

15. ¿Qué parte del torno contiene los tornillos de avance y retroceso del carro?
A) El cabezal móvil
B) La bancada
C) El carro top-slide
D) El cabezal fijo

16. ¿Cuál de los siguientes NO es un accesorio del carro?
A) Torreta
B) Luneta móvil
C) Herramienta de fileteado
D) Portaburil

17. ¿Cuál es la finalidad de la luneta móvil?
A) Sostener la pieza cerca del cabezal
B) Apoyar piezas delgadas durante el torneado
C) Aumentar la velocidad de corte
D) Cambiar herramientas rápidamente

18. ¿Qué accesorio se usa para torneado cónico en el carro?
A) Luneta fija
B) Carro superior inclinado (top-slide)
C) Portaburil
D) Torreta

19. ¿En qué consiste el conjunto del carro en un torno?
A) Carro principal y carro transversal
B) Husillo y bancada
C) Cabezal fijo y móvil
D) Torreta y portaburil

20. ¿Qué accesorio del cabezal fijo permite alojar diferentes herramientas de corte?
A) Luneta móvil
B) Portaburil
C) Torreta
D) Contrapunto

21. ¿Cuál es el material típico de los postes de una luneta fija?
A) Acero inoxidable
B) Bronce o plástico
C) Aluminio
D) Hierro fundido

22. ¿Qué parte del torno establece la separación entre las guías de la bancada?
A) El carro transversal
B) El husillo
C) La torreta
D) La bancada en sí

23. ¿Para qué sirve el carro transversal?
A) Mover la herramienta perpendicular al eje de la pieza
B) Girar la pieza de trabajo
C) Soportar la máquina
D) Ajustar la velocidad

24. ¿Qué accesorio se coloca en el portaburil para trabajos de torneado interno?
A) Burril de punta
B) Cuchilla de mandrinado
C) Broca
D) Luneta

25. ¿Qué característica distingue al cabezal móvil respecto al fijo?
A) El móvil se desplaza sobre la bancada
B) El fijo puede girar
C) El móvil contiene el husillo
D) El fijo soporta la luneta

26. ¿Cuál de las siguientes partes transmite el movimiento de rotación al husillo?
A) Engranajes del cabezal fijo
B) Tornillos del portaherramientas
C) Carro principal
D) Luneta fija

27. ¿Qué accesorio evitaría la vibración en piezas largas durante el torneado?
A) Torreta
B) Luneta fija
C) Carro transversal
D) Portaburil

28. ¿Cuál es la función de los enclavamientos en el torno?
A) Fijar la herramienta de corte
B) Bloquear el husillo en posición
C) Asegurar el carro en una posición deseada
D) Cambiar la velocidad de avance

29. ¿En qué situación se utiliza el contrapunto?
A) Cuando la pieza es muy corta
B) Para trabajos de mandrinado
C) Para brindar soporte al extremo libre de la pieza
D) Para sujetar la herramienta de corte

30. ¿Qué accesorio se ajusta mediante tornillos en la parte superior de la torreta?
A) La luneta móvil
B) Los buriles
C) El husillo
D) La bancada

Pensó durante un segundo

Aquí tienes el listado con las respuestas correctas para cada una de las 30 preguntas:

Nº	**Respuesta**
1	B
2	C
3	D
4	C
5	D
6	C
7	C
8	C
9	B
10	B
11	A
12	A
13	B
14	B
15	C
16	B
17	B
18	B
19	A
20	C
21	B
22	D

Nº	Respuesta
23	A
24	B
25	A
26	A
27	B
28	C
29	C
30	B

Perfecto. Aquí tienes **5 preguntas adicionales** para el parcial sobre **el torno**, diseñadas con un **nivel más profundo**, tipo **aplicación** y **análisis**, que ayudan a evaluar comprensión práctica y técnica.

---

31. ¿Qué problemas pueden surgir si no se usa la luneta fija al tornear una pieza delgada y larga?
A) Desgaste excesivo del cabezal
B) Aumento en la velocidad de corte
C) Flexión o arqueo de la pieza durante el mecanizado
D) Golpe del portaburil contra la bancada

---

32. Si al montar un buril notas que no está alineado con el eje de la pieza, ¿cuál es el método más adecuado para corregirlo?
A) Cambiar la torreta
B) Golpear el buril hasta alinearlo
C) Utilizar calzas metálicas bajo el buril
D) Ajustar la luneta fija

---

33. En una operación de torneado, si observas vibraciones anormales en una pieza cilíndrica delgada, ¿qué solución es más apropiada?
A) Aumentar la profundidad de corte
B) Utilizar una luneta móvil para apoyo intermedio
C) Reducir el diámetro de la pieza
D) Desmontar el cabezal móvil

---

34. ¿Cuál es una consecuencia directa de un buril mal sujeto en la torreta?
A) Aumento de la velocidad de husillo
B) Desviación dimensional y acabado superficial deficiente
C) Ruptura del carro transversal
D) Daño al cabezal fijo

---

35. ¿Qué criterio técnico se usa para decidir entre usar el cabezal móvil o una luneta fija al tornear una pieza larga?
A) El tipo de torno (manual o CNC)
B) La dureza del material
C) La longitud total y la necesidad de soporte en uno o más puntos
D) El número de portaherramientas instalados

Aquí tienes las **respuestas correctas** para las 5 preguntas adicionales del parcial sobre el torno:

Nº	Respuesta
31	C
32	C
33	B
34	B
35	C